

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
Должность: Ректор
Дата подписания: 03.07.2024 11:09:10
Уникальный программный ключ:
c6d909c49c1d2034fa3a9156c4eaa51e7252a3a2
A. A. Voronov

Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation
The Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education
"Moscow Institute of Physics and Technology (National Research University)"

ACADEMIC PLAN

Qualification Master

Year of enrollment 2024

Statutory duration of a study course 2 years

Domain of study: 19.04.01 - Biotechnology
Orientation (specialty): Medical Biotechnology/Медицинская биотехнология
Phystech School of Biological and Medical Physics
Center for educational programs in bioinformatics

AGREED
Head of the Phystech School of Biological and Medical
Physics
D. V. Kuzmin

№ in order	Name of disciplines, practices, State Final Examination	Form of final control by semesters			Hours									Coursework and test papers	hours in week								TOTAL HOURS	Credit points		
		Examination	Graded test ("-" - simple)			State Examination	Laboratory classes	of them					Hours for preparation and examinations		Distribution by courses and semesters									Total	Basic	Elective
			1	2	3			4	1	2	3	4			5	6	7	8	9	10	11	12				
		1 sem. 15 weeks		2 sem. 15 weeks		3 sem. 15 weeks		4 sem. 15 weeks		lect	lab	sem	lect		lab	sem	lect	lab	sem	lect	lab	sem				
		1	2	3	4	1	2	3	4															1	2	3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22					
M.1	Courses (Modules)/Дисциплины (модули)					2 085	885	420	120	345		1 200	300					2 385	53	9	44					
M.1.1	Foreign Languages/Иностранные языки					180	120			120		60						180	4	4						
				-1		90	60			60		30			4			90	2	2						
				2		90	60			60		30			4			90	2	2						
	Humanitarian and Social Cycle/Гуманитарный и социальный цикл					165	60	60				105	60					225	5	5						
M.1.2	(Never the Same Phystech: History and Culture of MIP from Ancient Times to the Present Day)/(Не тот Физтех: история и культура МФТИ с незапамятных времен до Present Day)	1				60	30	30				30	30					90	2	2						
M.1.3	Digital Transformation: Social and Economic Challenges/Цифровая трансформация: социальные и экономические вызовы	2				105	30	30				75	30					135	3	3						
M.1.B.1	Core science/Профильные дисциплины Theory of Probability/Теория вероятностей				1	1 740	705	360	120	225		1 035	240					1 980	44	4	44					
					2	270	120	60		60		150						270	6	6						
					1	135	60	30		30		75		2	2			135	3	3						
M.1.B.2	Basic Biostatistics/Базовая биостатистика		3			135	60	30		30		75						135	3	3						
					2	60	30	30		30		30	30			2		90	2	2						
M.1.B.3	Introduction to Molecular Biology and Genetics/Введение в молекулярную биологию и генетику	1				105	30	30				75	30					135	3	3						
M.1.B.4	Python Programming/Программирование на языке Python			1		135	45	15	30			90		2	1	2		135	3	3						
M.1.B.5	Genetic and Genomic Engineering/Генная и геномная инженерия				2	90	15			15		75				1		90	2	2						
M.1.B.6	Cancer and Molecular Cell Biology/Рак и молекулярно-клеточная биология					150	60	60				90	30					180	4	4						
					2	90	30	30				60				2		90	2	2						
			3			60	30	30				30	30			2		90	2	2						
M.1.B.7	Cell Technology/Клеточные технологии				1	180	90	30	60			90		2	4		2	180	4	4						
M.1.B.8	Molecular and Cell Biology/Молекулярная и клеточная биология	1				105	30			30		75	30			2		135	3	3						
M.1.B.9	Medicinal Chemistry: fundamental concepts and modern approaches/Медицинская химия: фундаментальные концепции и современные подходы				3	60	30	30				30	30				2	90	2	2						
M.1.B.10	Microbiology and Metagenomics/Микробиология и метагеномика				2	90	30	30				60				2		90	2	2						
M.1.B.11	Physico-chemical Biology of Proteins: from Structure to Function and Biomedical Application/Физико-химическая биология белков: от структуры к функции и биомедицинскому применению	2				105	30	30		30		75	30			2		135	3	3						
M.1.B.12	Bioorganic Chemistry/Биоорганическая химия	2				195	90	30	30	30		105	30			2	2	225	5	5						

